

Конференция: «Медицинская геномика: мультидисциплинарные аспекты».

Посвящается памяти Юрова Юрия Борисовича – основоположника молекулярной цитогенетики и цитогеномики.

Дата проведения мероприятия 27.03.2019-29.03.2019.

Место проведения: г.Санкт-Петербург, Канала Грибоедова наб, д.30/32,
ФГБУ ВО Санкт-Петербургский государственный экономический
университет, 1 этаж (библиотека).

Официальные Организаторы Конференции:

- ФГБУ ВО Северо-западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова;
- ФГБУ ВО Санкт-Петербургский государственный экономический университет;
- Академия молекулярной медицины;
- Ассоциация специалистов в области молекулярной медицины, медицинской и лабораторной генетики им. Е.И. Шварца.

При участии:

- ФГБУ «Научно-исследовательский детский ортопедический института имени Г.И. Турнера» Минздрава России;
- ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии имени В.М. Бехтерева» Минздрава России;
- ОСП НИКИ педиатрии им. академика Ю.Е. Вельтищева ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России;
- ФГБНУ «Научный центр психического здоровья».
- **ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»**

При поддержке:

- Комитетов по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга и Ленинградской области;
- Комитета по науке и высшей школы Санкт-Петербурга.

Председатель Организационного комитета: Ларионова В.И., д.м.н., проф. СЗГМУ им И.И. Мечникова, ведущий научный сотрудник НИДОИ им Г.И. Турнера, Президент «Ассоциации специалистов в области молекулярной медицины, медицинской и лабораторной генетики имени Е.И. Шварца», Научный руководитель Академии Молекулярной Медицины

Организационный комитет:

Куринная О.С., к.б.н., с.н.с. лаборатории молекулярной цитогенетики нервно-психических заболеваний ОСП НИКИ педиатрии им. академика Ю.Е. Вельтищева ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России; с.н.с. ФГБНУ «Научный центр психического здоровья»;

Храмцова Е.Г., к.м.н., доцент ФГБУ ВО «Северо-западный государственный медицинского университет имени И.И. Мечникова»;

Уржумцева Т.Б., ФГБУ ВО Санкт-Петербургский государственный экономический университет

Научный комитет:

Ворсанова С.Г., заслуженный деятель науки, д.б.н., профессор, зав. лаб. молекулярной цитогенетики нервно-психических заболеваний ОСП НИКИ педиатрии им. академика Ю.Е. Вельтищева ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, академик РАЕ, главный научный сотрудник ФГБНУ «Научный центр психического здоровья»;

Ларионова В.И., д.м.н., проф. СЗГМУ им И.И. Мечникова, ведущий научный сотрудник НИДОИ им Г.И. Турнера, Президент «Ассоциации специалистов в области молекулярной медицины, медицинской и лабораторной генетики

имени Е.И. Шварца», Научный руководитель Академии Молекулярной Медицины;

Юров И.Ю., д.б.н., профессор РАН, зав. лаб. молекулярной генетики и цитогеномики мозга им. проф. Ю.Б.Юрова ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», профессор кафедры медицинской генетики с курсом пренатальной диагностики ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, член-корр. РАЕ, главный научный сотрудник ОСП НИКИ педиатрии им. академика Ю.Е. Вельтищева ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России;

Мазо Г.Э, д.м.н., ученый секретарь, руководитель отделения эндокринологической психиатрии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии имени В.М. Бехтерева» Минздрава России.

27.03.2019

10.00-12.00 – Пленарное заседание.

Председатели: С.И.Куцев, Ларионова В.И., Ворсанова С.Г., Юров И.Ю.

Открытие конференции.

Вступительное слово: *Сергей Иванович* Куцев - проф., чл.-корр. РАН, директор ФГБНУ Медико-генетический научный центр (г.Москва, Россия), Александр *Валентинович Дмитриев – проф. РАН, директор ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины», Алексей Викторович Силин, д.м.н.. проф., проректор по научной работе СЗГМУ им И.И. Мечникова (г.Санкт-Петербург)*

10.30-11.00 *Юров И.Ю., Ворсанова С.Г., Юров Ю.Б.(г.Москва, Россия) – Медицинская геномика и цитогеномика: от фундаментальных знаний к повседневной практике.*

11.00-11.30 *Ларионова В.И., Мазо Г.Э., Щугарева Л.М. (г.Санкт-Петербург, Россия) – Мультидисциплинарные аспекты клинической геномики.*

11.30-12.00 *Школьникова М.А. (г.Москва, Россия)* – Кардиогеномика: роль структурных вариаций генома в патогенезе жизнеугрожающих сердечно-сосудистых заболеваний у детей и лиц молодого возраста.

Симпозиум 1.

12.00-13.45 – Молекулярная цитогенетика.

Председатели: Ворсанова С.Г., Лиер Т., Юров И.Ю.

12.00-12.15 *Ворсанова С.Г., Юров И.Ю. (г.Москва, Россия)* – Молекулярная цитогенетика: научный путь и наследие заслуженного деятеля науки, д.б.н, проф. ЮРОВА Ю.Б.

12.15-12.35 *Юров И.Ю., Ворсанова С.Г. (г.Москва, Россия)* – Молекулярная нейроцитогенетика.

12.35-12.55 *Ван Т. (г.Гонконг, Китай)* – Молекулярная онкоцитогенетика.

12.55-13.15 *Лиер Т., Вайзе А. (г.Йена, Германия)* – Молекулярная цитогенетика маркерных хромосом.

13.15-13.30 *Колотий А.Д., Ворсанова С.Г., Юров И.Ю. (г.Москва, Россия)* - Флюоресцентная гибридизация *in situ* в 21 веке.

13.30-13.45 –Обсуждение.

13.45-14.30 - Перерыв на обед.

Симпозиум 2.

14.30-16.15 – Современная геномная медицина.

Председатели: Ван Т., Ворсанова С.Г., Ларионова В.И., Юров И.Ю.

14.30-14.50 *Юров И.Ю. (г.Москва, Россия)* – Геномная герменевтика.

14.50-15.05 *Куринная О.С., Ворсанова С.Г. (г.Москва, Россия)* – Цитогеномика умственной отсталости и аутизма с ВПР и МАР.

15.05-15.20 *Зеленова М.А., Юров И.Ю. (г.Москва, Россия)* – Перспектива изучения геномных сетей для диагностики и лечения болезней мозга.

15.20-15.35 *Демидова И.А., Куринная О.С., Юров И.Ю. (г.Москва, Россия) – Вариации числа копий последовательностей ДНК (CNV) при эпилепсии.*

15.35-15.50 *Воинова В.Ю., Ворсанова С.Г. (г.Москва, Россия) – Проблемы МГК семей с расстройством аутистического спектра.*

15.50-16.05 *Васин К.С., Зеленова М.А., Кравец В.С., Ворсанова С.Г. (г.Москва, Россия) – Роль геномных технологий в изучении хромосомных аномалий.*

16.05-16.15 – Обсуждение.

16.15-16.30- Перерыв на кофе.

Симпозиум 3.

16.30–18.00 – Многоликий мир современной геномики.

Председатели: Ворсанова С.Г., Складнев Д.А., Чурносков М.И., Юров И.Ю.

16.30-16.50 *Складнев Д.А. (г.Москва, Россия) – Эволюция геномов до и после Кембрийского взрыва.*

16.50-17.10 *Чурносков М.И., Пономаренко И.В. (г.Белгород, Россия) – Патогенетика гиперпластических заболеваний матки: полиморфизм генов-кандидатов, межгенные и генно-средовые взаимодействия.*

17.10-17.30 *Полоников А.В. (г.Курск, Россия) – Патогенетическая интерпретация результатов полногеномных ассоциативных исследований мультифакториальных полигенных заболеваний: основные проблемы и пути их решения.*

17.30-17.45 *Солодилова М.А. (г.Курск, Россия) – Генетические аспекты нарушений метаболизма эпоксиэйкозатриеновых кислот при сердечно-сосудистых заболеваниях.*

17.45-18.00 *Осипова Л.П., Личман Д.В., Карафет Т.М., Хаммер М. (г.Новосибирск, Россия) – Современная геномика в изучении проблем адаптации к климату представителей коренных сибирских популяций.*

28.03.2019г.

ШКОЛА: Клинические аспекты медицинской геномики и цитогеномики.

Председатели: Юров И.Ю., Ларионова В.И., Ворсанова С.Г.

9.30-10.05 *Ларионова В.И. (г.Санкт-Петербург, Россия)* – Алгоритмы диагностики наследственной патологии в контексте геномики и цитогеномики. Что должен знать врач в плане диагностики и лечения наследственных заболеваний?

10.05-10.50 *Юров И.Ю.(г.Москва, Россия)* – Роль биоинформатики в эпоху медицинской геномики и цитогеномики.

10.50-11.20 *Зеленова М.А., Юров И.Ю. (г.Москва, Россия)* – Интерпретация множественных вариаций последовательностей ДНК (CNV) в индивидуальном геноме.

11.20-11.40 *Яблонская М.И., Юров И.Ю. (г.Москва, Россия)* – Поиск генов-кандидатов с использованием геномных технологий: новое мультисистемное заболевание, ассоциированное с интрагенной делецией *AKAP6*.

11.40-12.00 *Колотий А.Д., Ворсанова С.Г. (г.Москва, Россия)* – Классическая цитогенетика в эпоху высокоразрешающих геномных технологий.

12.00-12.30 - Перерыв на кофе.

12.30-12.50 *Яблонская М.И., Куринная О.С., Юров И.Ю. (г.Москва, Россия)* – Сложные случаи диагностики геномных аномалий у детей с недифференцированной умственной отсталостью: разбор клинических наблюдений.

12.50-13.10 *Васин К.С., Демидова И.А, Ворсанова С.Г. (г.Москва, Россия)* – Молекулярная диагностика хромосомной патологии: разбор сложных случаев (четыре случая).

13.10-13.30 *Куринная О.С., Колотий А.Д., Булатникова М.А., Воинова В.Ю., Юров Ю.Б. (г.Москва, г.Санкт-Петербург, Россия)* – Случай сложной аномалии хромосомы 7 у ребёнка с умственной отсталостью,

микроаномалиями развития и фенотипом, подобном синдрому Люджина-Фринса.

13.30-14.00 –Обсуждение школы.

14.00-15.00 -Перерыв на обед.

Симпозиум 4.

15.00-17.45 – Высокоразрешающие геномные технологии в исследовании судорожного синдрома: возможности диагностики и лечения.

Председатели: Юров И.Ю., Ларионова В.И., Ворсанова С.Г.

15.00-15.30 *Воинова В.Ю., Юров И.Ю. (г.Москва, Россия)* – Нарушения психомоторного развития и судорожный синдром у детей: применение комплексной молекулярно-цитогенетической диагностики.

15.30-16.00 *Герасимов А.П., Иванова Н.Е., Хачатрян В.А., Одинцова Г.В. (г.Санкт-Петербург, Россия)* – Генетика фокальных форм эпилепсии: влияние на тактику лечения и реабилитации.

16.00-16.30 *Забродская Ю.М., Герасимов А.П., Ситовская Д.А. (г.Санкт-Петербург, Россия)* – Методические вопросы исследования эпилептического очага: морфология, протеомика, генетика.

16.30 – 16.50 *Гуменик Е.В. (г.Санкт-Петербург, Россия)* – Ранняя эпилептическая энцефалопатия: диагностический поиск и зачем он нужен?

16.50 – 17.10 *Булатникова М.А., Сказина М.А., Гуменик Е.В., Ларионова В.И. (г.Санкт-Петербург, Россия)* - Наблюдение тяжелой задержки психомоторного развития с Ретт-подобным фенотипом, кортикальной слепотой и судорогами, обусловленными мутацией в гене *GRIN1*.

17.10 – 17.30 *Тарасевич А.А. (г. Москва, ООО «Компания Хеликон»* - Технология секвенирования нового поколения MGI/Complete Genomics – инновации в области диагностики генетически обусловленных заболеваний.

17.30-17.45–Обсуждение.

29.03.2019 г.

Симпозиум 5.

10.00-12.00 – Роль геномных технологий в изучении и лечении метаболических расстройств при наследственных заболеваниях с поражением нервной системы и психики.

Председатели: Лазебник Т.А., Ларионова В.И., Мазо Г.Э., Щугарева Л.М.

10.00-10.30 *Яблонская М.И. (г.Москва, Россия)* – Гипотеза патогенеза неврологических расстройств при синдроме Леша-Найхана как основа для разработки их медикаментозной коррекции.

10.30-11.00 *Хальчицкий С.Е., Шапошников А.М. (г.Санкт-Петербург, Россия)* – Метаболические изменения при заболеваниях, сопровождающихся изменениями структуры и числа хромосом.

11.00-11.30 *Люкшина Н.Г. (г.Тольятти, Россия)* – Супер-респондеры кетогенной диеты: кто они?

11.30-12:00–Обсуждение.

12.00-12.30 перерыв на кофе

Симпозиум 6.

12.30-14.00 Ведение пациентов с геномными заболеваниями: маршрутизация от диагностики до реабилитации.

Председатели: Лазебник Т.А., Ларионова В.И., Щугарева Л.М.

12.30-13.00 *Храмцова Е.Г. (г.Санкт-Петербург, Россия)* – Возможности и показания к использованию геномных и цитогеномных технологий в практике педиатра.

13.00-13.30 *Щугарева Л.М. (г.Санкт-Петербург, Россия)* – Использование геномных и цитогеномных технологий в практике невролога.

13.30-14.00 *Герасимов А.П., Иванова Н.Е. (г.Санкт-Петербург, Россия) – Генетические аспекты персонализированной нейрореабилитации.*

14.00-14.30 *Мазо Г.Э. (г.Санкт-Петербург, Россия) – Взгляд психиатра на геномные и цитогеномные исследования.*

14.30-15.00 *Булатникова М.А., Котелевская А.А., Куринная О.С., Васин К.С., Ларионова В.И. (г.Санкт-Петербург, г.Москва, Россия) – Составление индивидуального плана ведения больных с геномными заболеваниями на примере больных с мозаичными микродупликациями в участке Xq26.2q26.3 и микроделецией в участке 2q23.1.*

15.00-15.30 – Обсуждение.

15.30-16.00 –Заккрытие конференции.